

BLU. AVAILABLE COPY

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 05-192367  
(43)Date of publication of application : 03.08.1993

(51)Int.Cl. A61F 13/54  
A61F 13/15

(21)Application number : 04-031267 (71)Applicant : OJI PAPER CO LTD  
NEPIA:KK

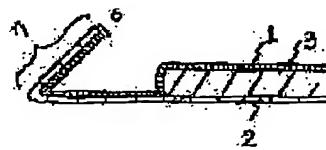
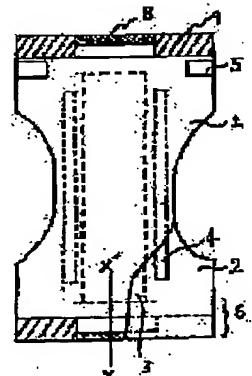
(22)Date of filing : 23.01.1992 (72)Inventor : TERADA SADAYOSHI  
TANAKA HISASHI  
MIYATA YOSHIKO

### (54) DISPOSABLE DIAPER

#### (57)Abstract:

**PURPOSE:** To certainly prevent the oozing of excrement from a waist part by turning up a waist lap extending outward from both longitudinal end parts of an absorbing body to form a pocket opened inward.

**CONSTITUTION:** A disposable diaper has a surface sheet 1, a back sheet 2, and an absorbing body 3 between them. Near both side parts of the absorbing body 3, longitudinally extending stretchable elastic members are provided, and on both side parts near one longitudinal end part, tape fasteners 5 for fixing the diaper at wearing are provided. A waist lap 6 formed by facing the surface 1 to the back 3 is turned on the surface sheet side (turn-up part 7), whereby a pocket structure opened inward is formed. The turning up of the waist lap has the effect as a leak preventing wall for preventing the leak of excrement and the effect for the oozing shown at the time of pressurizing the waist part for a fixed time, particularly, the leak generated from an adhesive layer between the surface sheet 1 and the back sheet 2.



### LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

(19)日本国特許庁 (JP)

## (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-192367

(43)公開日 平成5年(1993)8月3日

(51)Int.Cl.<sup>5</sup>  
A 61 F 13/54  
13/15

識別記号

序内整理番号

F I

技術表示箇所

2119-3B  
2119-3B  
2119-3B

A 41 B 13/ 02

F

G

K

審査請求 未請求 請求項の数7(全5頁)

(21)出願番号

特願平4-31267

(71)出願人 000122298

王子製紙株式会社

(22)出願日

平成4年(1992)1月23日

東京都中央区銀座4丁目7番5号

(71)出願人 990036799

株式会社ネビア

東京都中央区京橋1丁目17番10号

(72)発明者 寺田 定義

東京都江東区東雲1丁目10番6号 王子製紙株式会社研究センター内

(72)発明者 田中 寿

東京都江東区東雲1丁目10番6号 王子製紙株式会社研究センター内

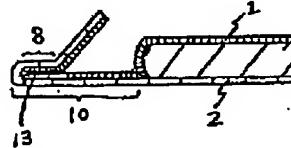
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 使いすておむつ

(57)【要約】

【目的】 おむつのウエスト部をある一定時間、加圧した時表面シートと裏面シート間の接着層から発生するにじみ漏れを防止する。

【構成】 おむつの長手方向の端部から外方に延びているフック部を折りたたむことによってポケット部分を形成させる。このポケット部が漏れを防ぐ隔壁となる。



(2)

特開平5-192367

2

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 液透過性の表面シートと液不透過性の裏面シートの間に吸収体を有する使いすておむつにおいて、前記吸収体の長手方向両端部から外方に延出して、該両シート部分で形成されている複数のウエストラップの少なくとも一方を該表面シート側に折り返すことによって内方へ開口するポケットが形成されていることを特徴とする使いすておむつ。

【請求項2】 前記ウエストラップの折り返し部分と非折り返し部分の一部が相互に接着していることを特徴とする特許請求の範囲第1項記載の使いすておむつ。

【請求項3】 前記ウエストラップの折り返し部分の横方向に沿う内縁に伸縮性弾性部材を備えている特許請求の範囲第1または2項記載の使いすておむつ。

【請求項4】 表面シート内側に折り返された第1折り返し部分とさらに外側に折り返された第2折り返し部分を有するウエストラップを特徴とする特許請求範囲第1項記載の使いすておむつ。

【請求項5】 前記ウエストラップにおいて第1折り返し部分と第2折り返し部分は少なくとも一部が相互に接着されており、さらに、非折り返し部分と第1折り返し部分の一部が相互に接着されていることを特徴とする特許請求の範囲第4項記載の使いすておむつ。

【請求項6】 前記ウエストラップの第1折り返し部分と第2折り返し部分の境界線である第2折り返し線上に伸縮性弾性部材を備えている特許請求の範囲第4または5項記載の使いすておむつ。

【請求項7】 表面シート内側に折り返された、表面シートと裏面シートの相会する両シート部分で形成されている第1折り返し部分と、さらに外側に折り返された表面シートのみから形成されている第2折り返し部分を有するウエストラップを特徴とする特許請求範囲第4、5又は6項記載の使いすておむつ。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は、使いすておむつに関し、詳しくはおむつ着用者のウエスト周りのフィット性を高め、しかも、使用中に荷重がかかった時におこるウエスト部からのにじみ漏れを防ぐことができる使いすておむつに関する。

## 【0002】

【従来の技術と課題】 従来、使いすておむつにおいて、ウエスト部分の漏れを防止するためにさまざまなものが提案されてきた。例えば、特開平3-195556号公報、特開昭63-182402号公報、特開昭64-26701号公報等に記載のように前後ウエスト周り部分にポケット構造を設け、このポケット構造に排せつ物を収容する構成とした例があるが、ウエスト部からの漏れ防止に効果はやや見られるものの、ウエスト部をある一定時間、加圧した時に見られる、表面シートと裏面シート間の接着層から発生する

にじみ漏れは防止することはできなかった。本発明は前記の欠点を改善し、ウエスト部からの排せつ物の漏れを確実に防止できる使いすておむつを得ることを目的とするものである。

## 【0003】

【課題を解決するための手段】 上記の問題点、すなわち、ウエスト部をある一定時間、加圧した時に見られる、にじみ漏れを改善するため、本発明を成すに至った。本発明は液透過性の表面シートと液不透過性の裏面シートの間に吸収体を有する使いすておむつにおいて、該吸収体の長手方向両端部から外方に延出しているウエストラップを折りたたむことによって内方へ開口するポケットが形成されていることを特徴とする使いすておむつを提供することにより、上記目的を達成したものである。

## 【0004】

【作用】 前記構成を有した使いすておむつによれば、吸収体の長手方向両端部から外方に延出しているウエストラップを表面シートと裏面シートの両方を該表面シート側に折り返すことによって、加圧されることによってウエスト部の表面シートと裏面シートの接着層からのにじみ漏れを防止する事ができ、かつ、該ウエストラップが折り返されることによって形成されたポケット構造が、着用者の排せつ物がウエスト部から漏れるのを防ぐ防漏壁となる。また、ウエストラップの折り返し部分と非折り返し部分の一部が相互に接着されることによって、防漏壁が折れ曲がったり外方へ伸びてしまったりすることを防止し、さらにウエストラップへの伸縮性弾性部材を配置することによって該ポケット構造の容積が増加する。これらのことによって本発明の使いすておむつはウエスト部からの漏れを確実に防ぐ効果がある。

## 【0005】

【実施例】 以下、本発明の実施例を図面を参照にして更に詳細に説明するが、下記の実施例は本発明を制限するものではない。本発明の使いすておむつは、図1に示すように、表面シート1及び裏面シート2とその間に吸収体3を有する。表面シート1は、液透過性の不織布、織布、多孔性プラスチックフィルム等が用いられる。また裏面シート2は液不透過性のポリエチレンフィルム、液不透過性のフィルムに不織布、織布等を張り合わせている素材等からなる。また、該液不透過性シートについてはむれ、かぶれの点から、好ましくは透湿性であることが望ましい。吸収体3は、表面シート1と裏面シート2の間に挟まれ、綿状パルプ、吸収紙、高吸水性高分子物質等からなる。吸収体3の形状は図1においては矩形に形成されているが、矩形に限るものでなく、砂時計型もしくは股部のフィット性を考慮した形に形成しても良い。該吸収体3の長手方向両端部からそれぞれ外方向へウエストラップ6が延出しており、該ウエストラップ

(3)

特開平5-192367

3

3  
プは、表面シート1と裏面シート2の両方が相会して形成されている。また、該吸収体の両側部近傍には、それぞれ長手方向に延びる伸縮性弹性部材4が配され、該弹性部材は、天然糸ゴム、合成糸ゴム、ウレタンフィルム等が使用される。長手方向一端部近傍の両側部には、着用時のおむつを固定するために用いるテープファスナー5が付設されている。

【0006】図2は、実施例1（請求項1に示す）を示し、表面シート1と裏面シート2の両方が相会して形成されている該ウエストフラップ6を表面シート側に折り返す（折り返し部分7）ことにより内方に開口するポケット構造を構成するものである。このようにウエストフラップを折り返すことは、排せつ物の漏れを防ぐ防漏壁の効果及びウエスト部にを一定時間、加圧する時に見られるじみ漏れ、特に、表面シート1と裏面シート2の間の接着層から発生する漏れに対して効果が期待される。図3は、実施例2（請求項2に示す）を示し、前記ウエストフラップの折り返し部分7と非折り返し部分9が接着されている以外は実施例1と同構成からなる使いすておむつである。該ウエストフラップの折り返し部分が非折り返し部分に接着されることにより、形成されるポケット構造がより安定し、排せつ物の防漏壁の役割も確実に成す。

【0007】図4は、実施例3（請求項3に示す）を示し、前記ウエストフラップの折り返し部分の横方向に沿う内縁において袋状折込部分10が形成され、該折込部分に伸縮性弹性部材12が幅方向にを備えられている以外は実施例2と同構成からなる使いすておむつである。ウエストフラップの横方向内縁に伸縮性弹性部材が備えられることによってポケット構造の容積が増大し、より多量の排せつ物に対応できる防漏壁となる。図5は、実施例4（請求項4に示す）を示し、表面シート内側に折り返された第1折り返し部分7aとさらに外側に折り返された第2折り返し部分7bを有し、しかも第2折り返し部分7bが第1折り返し部分7aに固定されているウエストフラップ以外は実施例3と同構成からなる使いすておむつである。ウエストフラップを2回折り返して第2折り返し部分7bを備えることによって着用者の肌に直接当たるウエストフラップ部分の肌触りをさらに良くすることによって、着用感覚、フィット性を向上させることができとなる。

【0008】図6は、実施例5（請求項5に示す）を示し、ウエストフラップにおいて、第1折り返し部分と非折り返し部分9の一部が接着されている以外は実施例1と同構成からなる使いすておむつである。図7は、実施例6（請求項6に示す）を示し、前記ウエストフラップの第1折り返し部分7aと第2折り返し部分7bの境界線である第2折り返し線8b上に伸縮性弹性部材12を備えている以外は実施例5と同構成からなる使いすておむつである。図8は、実施例7（請求項7に示す）を

4

示し、表面シートと裏面シートの相会する両シート部分で形成されている第1折り返し部分7aと、さらに外側に折り返された表面シートのみから形成されている第2折り返し部分7bを有し、かつ、第2折り返し部分7bが第1折り返し部分7aに固定されているウエストフラップ以外は実施例1と同構成からなる使いすておむつである。表面シートのみが2回折り返されることによって、折り返されたウエストフラップ部が柔らかくなり、着用感覚、フィット性がさらに向上させることができること。

【0009】図9は、実施例8（請求項7に示す）を示し、第1折り返し部分7aと非折り返し部分9の一部が接着されているウエストフラップ以外は実施例7と同構成からなる使いすておむつである。図10は、実施例9（請求項7に示す）を示し、前記ウエストフラップの第1折り返し部分7aと第2折り返し部分7bの境界線である第2折り返し線8b上に伸縮性弹性部材12を備えているウエストフラップ以外は実施例8と同構成からなる使いすておむつである。

20 【0010】

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の使いすておむつの平面図

【図2】請求項1のおむつであり、図1のXX断面を示す。

【図3】請求項2のおむつであり、図1のXX断面を示す。

【図4】請求項3のおむつであり、図1のXX断面を示す。

【図5】請求項4のおむつであり、図1のXX断面を示す。

30 【図6】請求項5のおむつであり、図1のXX断面を示す。

【図7】請求項6のおむつであり、図1のXX断面を示す。

【図8】請求項7のおむつであり、図1のXX断面を示す。

【図9】請求項7のおむつであり、図1のXX断面を示す。

【図10】請求項7のおむつであり、図1のXX断面を示す。

40 【符号の説明】

1. 液透過性表面シート
2. 液不透過性裏面シート
3. 吸水体
4. 長手方向弹性部材
5. テープファスナー
6. ウエストフラップ
7. 折り返し部分
- 7 a. 第1折り返し部分
- 7 b. 第2折り返し部分
8. 折り返し線

8 a. 第1折り返し線  
8 b. 第2折り返し線  
9. 非折り返し部分

5

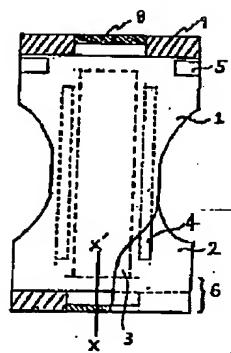
(4)

特開平5-192367

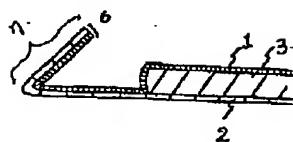
6

\* 10. 袋状折込部分 11. 横方向内縁 12.  
伸縮性弾性部材  
\* 13. 着接剤

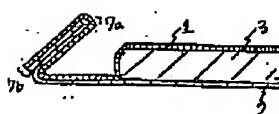
【図1】



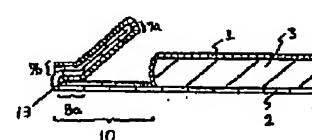
【図2】



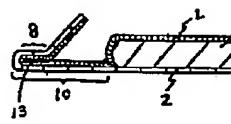
【図5】



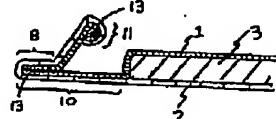
【図6】



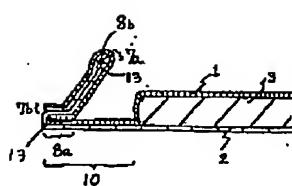
【図3】



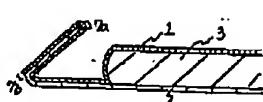
【図4】



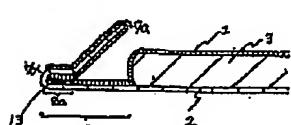
【図7】



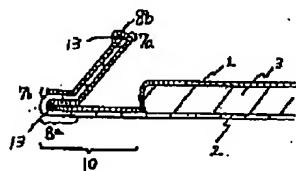
【図8】



【図9】



【図10】



(5)

特開平5-192367

フロントページの続き

(72)発明者 宮田 佳子  
東京都江東区東雲1丁目10番6号 王子製  
紙株式会社研究センター内

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**